

授業科目

統計解析評価学特論

担当教員名 遠藤 和男	対象学年	1	対象学科	保健学・健康科学・社会福祉学・医療情報
	開講時期	前期	必修・選択	選択
	単位数	2	時間数	30

授業の概要

学部で学んだ方法を復習するとともに、3次元以上の複雑なデータ構造について解析、評価する方法を学ぶ。

授業の目的

過去の研究や自分の研究結果を評価するために、実験計画法の基本である分散分析法、根拠に基づく医療(Evidence-based Medicine)の基本となる多重変量解析についても理解する。

学習目標

1. いわゆる単変量についての分析方法を復習する。
2. 実験計画法と分散分析法の関連について説明できる。
3. 3次元以上のデータ構造を持つ実験結果を解析できる。
4. 多変量解析のさまざまな方法を正しく適用できる。

授業計画

回数	授業計画・学習の主題	学習方法・学習課題・備考	担当教員
1	単変量についての分析1 ピボット・テーブル	講義とミニ演習	遠藤 和男
2	単変量についての分析2 ヒストグラム	講義とミニ演習	遠藤 和男
3	単変量についての分析3 正規性の検定	講義とミニ演習	遠藤 和男
4	単変量についての分析4 平均値の差	講義とミニ演習	遠藤 和男
5	分散分析法1	主として講義	遠藤 和男
6	分散分析法2	主として演習	遠藤 和男
7	単相関分析1	主として講義	遠藤 和男
8	単相関分析2	主として演習	遠藤 和男
9	重相関分析	講義とミニ演習	遠藤 和男
10	多変量解析入門	講義とミニ演習	遠藤 和男
11	アンケートの作成と分析1	主として講義	遠藤 和男
12	アンケートの作成と分析2	主として演習	遠藤 和男
13	敏感度と特異度1	主として講義	遠藤 和男
14	敏感度と特異度2	主として演習	遠藤 和男
15	ミニテストとまとめ	講義	遠藤 和男

使用図書

使用図書	書名	著者名	発行所	発行年	価格	その他
教科書	保健統計学テキスト-改訂版	遠藤 和男	考古堂(新潟)	2010年	2,800円+税	
参考書	わかりやすい医学統計学	森實敏夫	メディカルトリビューン	2004年	5,600円+税	
その他の資料						

評価方法

- 1) 演習で提出された課題：70%
- 2) 偶数回及び最終回のミニテスト：30%

履修上の留意点

- ・ 前期後半に2コマ続きで実施、自宅でも自習できるよう、ポータルサイトに資料を掲載する。
したがってやむなく欠席しても、課題を提出した場合には出席とみなす。
- ・ 初回のアンケートによって内容は多少変更するものの、この数年上記内容で十分と考えられる。
- ・ パソコンのほか、LANケーブル、マウス等を持参のこと。

オフィスアワー・連絡先

開講日の12:30~13:00

endo@nuhw.ac.jp

授業に関する質問などは、メールアドレスまでご連絡ください。